

cedivep[®] S.R.L.

CENTRO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO DEL PARAGUAY

Presenta su nueva línea
de Biomarcadores



Vcheck





Vcheck

Vcheck es un sistema de inmunoensayo fluorescente multiparamétrico que proporciona resultados rápidos, precisos y confiables para pruebas cuantitativas y semicuantitativas.



PRUEBAS MÚLTIPLES EN UN SOLO DISPOSITIVO

Con los analizadores Vcheck es posible realizar pruebas en el punto de atención de varios marcadores de enfermedades, antígenos virales de enfermedades infecciosas y títulos de anticuerpos.



SISTEMA DE AUTO-CODIFICACIÓN CON CÓDIGO DE BARRAS 2D TECNOLOGÍA

Todos los dispositivos de prueba pueden ser accesibles al azar por el analizador Vcheck sin ningún procedimiento previo. El analizador reconoce cada dispositivo de prueba una vez insertado.



RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE ESCRITURA A MANO

Se imprime un nombre de paciente o una identificación manuscrita en el dispositivo de prueba con el resultado de la prueba para comodidad del usuario.



ALTA PRECISIÓN Y REPRODUCIBILIDAD

Una fuerte correlación con los métodos estándar de oro y la fiabilidad son las fortalezas de los analizadores Vcheck.



2 MODELOS DIFERENTES PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

V2400 tiene un alto rendimiento y le permite procesar grandes cantidades de pruebas rápidamente.



RÁPIDO, FÁCIL DE USAR Y RENTABLE

INDICE

cProgesterona	4
SDMA	5
D-dimer	6
CRP 2.0	7
SSAA 2.0	8
cPL 2.0	9
fPL 2.0	10
cCortisol	11
T4	12
cTSH	13
Peptido Natriuretico cerebral felino NT-proBNP	14
NT-proBNP Canino	15

cProgesterona

Progesterona Canina

Hormona

La progesterona es una hormona producida por los ovarios y la placenta que ayuda a preparar y mantener el útero durante el embarazo.

Registro SENACSA: 19238

Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante

Entrega de Resultados: 24 hs.

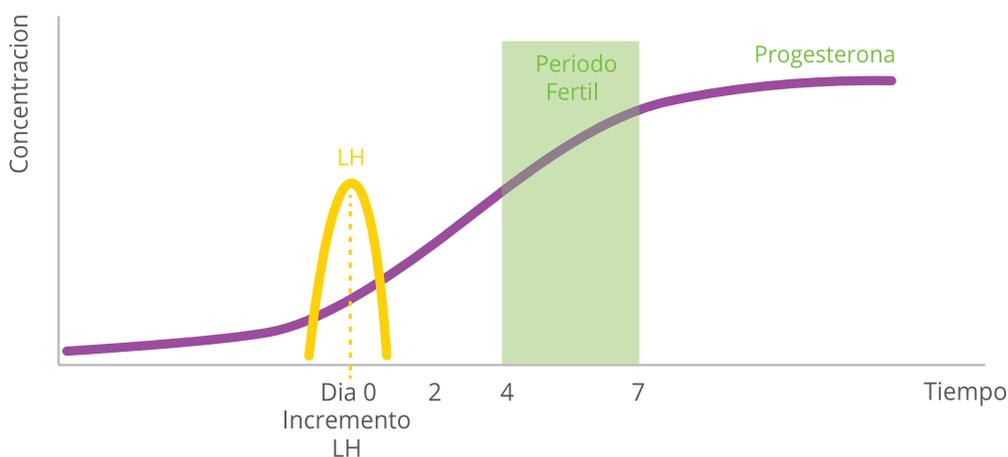
Rango de Medición:
1.0-30.0 ng/mL



Aplicación Clínica

- Para determinar fechas óptimas de apareamiento.
- Predecir las fechas de parto o el tiempo de una cesárea.
- Para detectar desórdenes reproductivos como celo fragmentado, pubertad tardía, estro silencioso o ciclo anovulatorio.

La fertilidad máxima suele ocurrir de 4 a 7 días después del aumento de LH (o de 2 a 5 días después de la ovulación)



- Apareamiento natural: lo ideal es aparear cada dos días mientras la hembra muestre signos de celo permanente. Si solo se realizan 2 apareamientos, intente el apareamiento 4 y 6 días después de que los niveles de progesterona pronostiquen la aparición de LH.
- Semen fresco o refrigerado: realice la inseminación a los 3 y 5 días después de que la progesterona pronostique un aumento de LH.

SDMA

Dimetilarginina simétrica

NUEVO

Biomarcador para la detección precoz de la disminución de la función renal

SDMA es una forma metilada de arginina y se excreta casi exclusivamente por los riñones.

Es un nuevo biomarcador renal que refleja la tasa de filtración glomerular (GFR), aumentando antes que la creatinina sérica con lesión renal aguda (LRA) y enfermedad renal crónica (ERC).

Registro SENACSA: 19240

Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante

Entrega de Resultados: 24 hs.

Rango de Medición:
10.0-100.0 µg/dL



Aplicación Clínica

- Detección precoz de la enfermedad renal
- Seguimiento del paciente con enfermedad renal
- SDMA es un nuevo biomarcador para la función renal, más confiable que la creatinina. Sin embargo, SDMA no puede reemplazar a la creatinina y ambas son complementarias entre sí en el diagnóstico de la disfunción renal
- La evaluación renal debe realizarse llevando a cabo todos los exámenes clínicos de rutina: historial clínico, examen físico del paciente, hemograma completo, perfil de química sanguínea, medición de la creatinina, electrolitos y análisis de orina

SDMA	Creatinina	Interpretación
Normal	Normal	Función renal normal No se puede descartar una enfermedad renal temprana si SDMA y /o niveles de creatinina se hallan en los límites superiores del rango de referencia
Elevada	Normal	Enfermedad renal temprana probable
Normal	Elevada	Poco usual Posible si la masa corporal magra es alta Se recomienda una evaluación adicional de la función renal
Elevada	Elevada	Enfermedad renal altamente sospechosa

D-dimer

D-dimero canino

NUEVO

Marcador altamente sensible a tromboembolismo

El Dímero-D es un fragmento de la degradación de la fibrina reticulada.

Este marcador es específico para la coagulación activa y la fibrinólisis, por lo que el aumento de la concentración de Dímero-D indica hipercoagulabilidad. La medición de la concentración plasmática de Dímero-D es útil para el diagnóstico de trombosis sistémica, incluido el tromboembolismo pulmonar (TEP) y la coagulación intravascular diseminada (CID) en perros

Registro SENACSA: 19244

Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante

Entrega de Resultados: 24 hs.

Rango de Medición:
0.1-10 µg/ml



Aplicación Clínica

- Detección temprana de la hipercoagulación
- Una muy buena prueba de detección para:
 - DIC (coagulación intravascular diseminada)
 - Enfermedad tromboembólica aguda
- Valoración del tromboembolismo pulmonar
- Seguimiento de la terapia antitrombótica
- Predicción del pronóstico de supervivencia después de una cirugía

Factores de riesgo de Tromboembolismo

- Cáncer
- Sepsis
- Pancreatitis
- Enfermedades Vasculares (ej. Gusano del corazón)
- Falla cardíaca congestiva
- Enfermedades que ocasionan pérdida de proteínas
- Enfermedades inmunomediadas
- Corticoesteroides finales / exógenos

CRP 2.0



Proteína C Reactiva

Marcador de Inflamación Canina en Tiempo Real

CRP existe en una concentración menor en perros sanos, pero comienza a incrementarse 4 horas después de la estimulación inflamatoria como una infección, trauma, etc.

Si no hay mayor estimulación, la concentración regresará a la normalidad en una semana, por lo tanto, la CRP puede ser utilizada como un marcador de inflamación en tiempo real.

Registro SENACSA: 19242

Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante

Entrega de Resultados: 24 hs.

Rango de Medición
10-200 mg/L



Aplicación Clínica

- Diagnóstico temprano - Identificando la causa por medio de una examinación completa si es anormal
- Para evaluar la gravedad de la inflamación
- Medición continua para monitorear la progresión de la enfermedad y la respuesta al tratamiento
- Para evaluar la recuperación y las complicaciones de una una intervención quirúrgica y estimar el tiempo de la alta hospitalaria
- Diagnóstico diferencial: enfermedad pulmonar infecciosa/inflamatoria vs enfermedad pulmonar psicógena
- Chequeo de salud Geriátrica

Causas probables del incremento de CRP

- Enfermedad infecciosa Bacteriana/Viral/Protozoaria
- IMHA (Anemia Hemolítica Inmunomediada)
- IBD (Enfermedad Inflamatoria Intestinal)
- Cuerpos extraños intestinales
- Pancreatitis aguda
- Piometra
- Bronconeumonía
- Cirugía
- Hepatitis
- Falla renal, linfoma, etc.

SSAA 2.0

Suero Amiloide A

Marcador de Inflamación Felina en tiempo real

SAA existe en una concentración menor en gatos sanos, pero comienza a incrementarse 4 horas después de la estimulación como una infección, trauma etc.

Si no hay mayor estimulación, la concentración regresará a la normalidad en una semana. Así, el SAA puede ser usado como un marcador de inflamación en tiempo real.

Registro SENACSA: 19245

Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante

Entrega de Resultados: 24 hs.

Rango de Medición:
5-200 µg/ml



Aplicación Clínica

- Diagnóstico diferencial de enfermedades
- Para evaluar la gravedad de la evaluación o infección-proporcional a la gravedad de la inflamación
- Diagnóstico diferencial de los niveles elevados de SAA en la Peritonitis infecciosa felina en comparación con una infección por coronavirus felino
- Medición continua para monitorear la progresión de la enfermedad y la respuesta al tratamiento
- Para evaluar la recuperación y complicación después de una intervención y estimar el tiempo del alta hospitalaria
- Chequeo de salud Geriátrica

Incremento de SAA reportados en Gatos

- Enfermedad infecciosa Bacteriana/Viral
- FIP (Peritonitis Infecciosa Felina)
- Cistitis
- Linfoma
- SCC (Carcinoma de células escamosas felina)
- Urolitiasis
- Obstrucción del Tracto Urinario (FLUTD)
- Cuerpo extraño intestinal

cPL 2.0

Lipasa pancreática específica canina

Marcador diagnóstico pancreatitis canina

La pancreatitis canina aguda a menudo es una condición repentina y grave que puede amenazar la vida, pero un diagnóstico y tratamiento temprano es complicado y desafiante pues los síntomas no son específicos. cPL es considerada la enzima pancreática más específica, que incrementa sus niveles en perros con pancreatitis, y la medición del cPL es altamente sensible para un diagnóstico de pancreatitis.

También cPL es un poco afectada por otros fármacos o trastornos digestivos, por lo que se útil para el diagnóstico precoz de la pancreatitis. La medición cuantitativa continua también ayuda a evaluar la repuesta al tratamiento de la pancreatitis y el daño secundaria al páncreas causado por otras enfermedades digestiva.

Registro SENACSA: 19241

Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante

Entrega de Resultados: 24 hs.

Rango de Medición
50-2,000 ng/ml



Aplicación Clínica

- Signos clínicos de pancreatitis aguda: dolor abdominal, anorexia, vómito, deshidratación, etc.
- Tratamiento: cuando se considera la terapia de fluidos, analgésicos antieméticos y antibióticos, etc.
- Enzima específica liberada solamente en el páncreas que permite el diagnóstico temprano de pancreatitis aguda.
- Monitorear la respuesta al tratamiento mediante pruebas continuas.
- Evaluar el daño secundario al páncreas en caso de otras enfermedades digestivas como cloecistitis o enteritis, etc.
- Evaluar el pronóstico midiendo la proteína C Reactiva CRP simultáneamente.

fPL 2.0



Lipasa pancreática específica felina

Marcador diagnóstico de pancreatitis felina

Es difícil diagnosticar pancreatitis felina con pruebas de patología clínica de rutina o diagnóstico por imágenes por que la mayoría de los casos en gatos son crónicos. La fPL es una enzima específica que aumenta con la pancreatitis. La medición de fPL tiene la mayor sensibilidad y, probablemente, la mayor especificidad y es la única prueba confiable para pancreatitis actualmente disponible en gatos. También ayuda a evaluar la respuesta al tratamiento mediante la medición continua.

Registro SENACSA: 19243

Muestra a entregar: Sangre sin anticoagulante / Sangre con anticoagulante

Entrega de Resultados: 24 hs.

Rango de Medición:
1-50 ng/ml



Aplicación Clínica

- Signos clínicos inespecíficos de pancreatitis: apetito disminuido o anorexia, letargo, pérdida de peso, deshidratación y diarrea.
- La prueba de lipasa específica del páncreas felino se correlaciona muy bien con la inflamación pancreática.
- La mejor sensibilidad y especificidad general en comparación con otros marcadores séricos.
- Diagnosticar y descartar pancreatitis felina.
- Monitoreo en el tiempo de la pancreatitis en gatos durante la recuperación.
- Evaluar el daño secundario al páncreas en caso de otros trastornos digestivos.
- Enfermedades como colecistitis o enteritis, etc.

* El utilizar sangre completa puede afectar los resultados de la prueba ya que cada individuo tiene diferentes niveles de hematocrito (HCT; porcentaje en volumen de glóbulos rojos) en la sangre. Niveles de HCT inferiores al 20% pueden causar valores falsamente altos y niveles de HCT superiores al 60% pueden ocasionar valores falsamente bajos.

cCortisol
Cortisol Canino

Marcador hormonal para hiperadrenocorticismismo / hipoadrenocorticismismo

El cortisol se secreta en la corteza suprarrenal y controla el metabolismo de la glucosa y los lípidos. En perros sanos, el nivel de concentración está dentro de los rangos normales. Pero si hay un problema en los órganos relacionados, la secreción puede ser excesiva o insuficiente. El hiperadrenocorticismismo (enfermedad de Cushing) es una de las endocrinopatías más comunes en los perros. La medición del nivel de cortisol a través de la prueba de estimulación con ACTH y LDDST, etc. puede ayudar a diagnosticar la enfermedad de Cushing.

- Registro SENACSA: 19237
- Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante
- Entrega de Resultados: 24 hs.
- Rango de Medición: 1-30 µg/dl



Aplicación Clínica

- Paradiagnosticar o evaluar la respuesta al tratamiento del hiperadrenocorticismismo / hipoadrenocorticismismo.
- Signos clínicos de hiperadrenocorticismismo (enfermedad de Cushing) : poliuria/polidipsia, polifagia, distensión abdominal, etc.
- El monitoreo del tratamiento a largo plazo debe realizarse con Vcheck Cortisol después del diagnóstico inicial de hiperadrenocorticismismo / hipoadrenocorticismismo.
- Signos clínicos de hipoadrenocorticismismo (enfermedad de Addison) : letargo, anorexia, vómitos, etc.



El objetivo de la prueba de estimulación de ACTH en el tratamiento es una concentración de cortisol post-ACTH entre 2-5µg / dL.

*HDDST o ecografía abdominal.

T4 

Tiroxina

Marcador hormonal para el hipotiroidismo canino y el hipertiroidismo felino

La T4 es una importante y relevante hormona tiroidea para la regulación normal de las tasas metabólicas y la actividad en diversos órganos. El hipotiroidismo canino es la enfermedad común relacionada con la función tiroidea en perros y el hipertiroidismo felino que es la enfermedad endócrina más que afecta a los gatos seniles. El nivel de concentración de T4 se pueda utilizar para diagnosticar estas enfermedades.

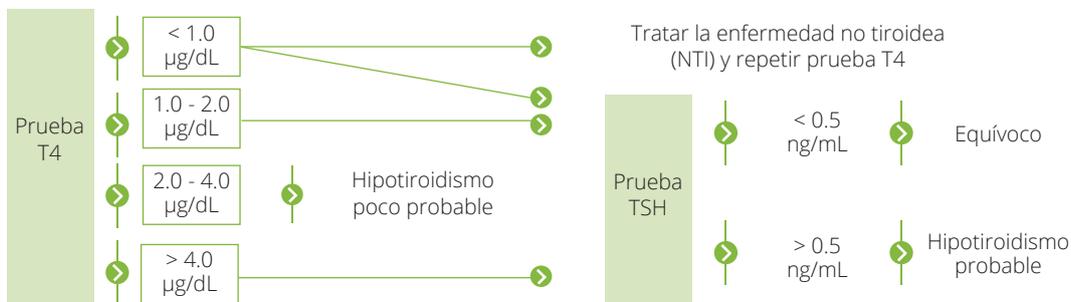
- Registro SENACSA: 19239
- Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante
- Entrega de Resultados: 24 hs.
- Rango de Medición: 0.5-8 µg/dl



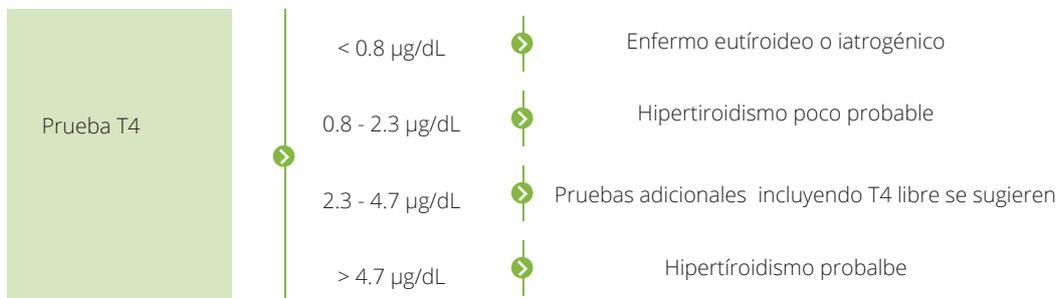
Aplicación Clínica

· Diagnóstico de hipotiroidismo / hipertiroidismo y seguimiento del tratamiento.

<Hipotiroidismo Canino>



<Hipertiroidismo felino>



El pronóstico del hipertiroidismo y el hipotiroidismo es excelente, siempre que se diagnostiquen en una etapa temprana y los pacientes reciban tratamiento y sean manejados adecuadamente



Hormona estimulante de la tiroides

Marcador hormonal para el hipotiroidismo canino

La TSH es una glicoproteína producida por la glándula pituitaria anterior. A través de su acción sobre la tiroides, desempeña un papel importante en el mantenimiento de los niveles circulantes normales de las hormonas tiroideas, T4 y T3.

El hipotiroidismo se considera un trastorno endócrino común en los perros, mientras que el hipertiroidismo en esta especie es casi desconocido. La TSH sérica se suele medir en perros en pruebas de T4 sérica no diagnósticas, en enfermedad no tiroidea, o ambas, y es un componente común de los paneles tiroideos caninos.

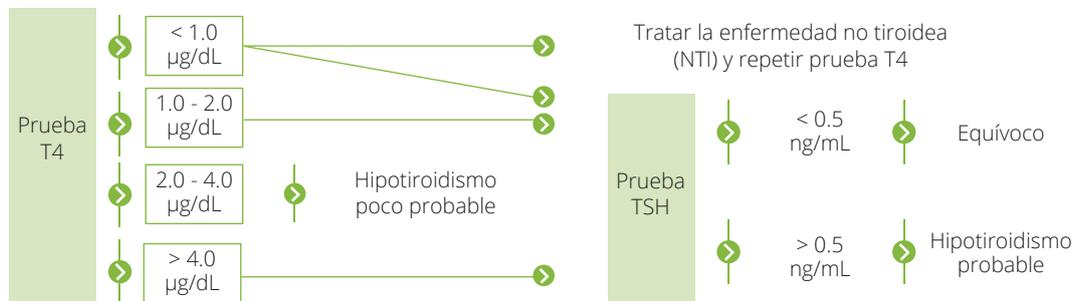
- Registro SENACSA: 19236
- Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante
- Entrega de Resultados: 24 hs.
- Rango de Medición: 0.25-5.00 ng/ml



Aplicación Clínica

Diagnóstico del hipotiroidismo canino

- La mayoría de los casos de hipotiroidismo canino son primarios en su naturaleza, implicando una producción deficiente de las hormonas tiroideas, T4 y T3. En esta condición, se esperan niveles elevados de TSH secundario o hipotiroidismo terciario, donde la producción de hormona tiroidea es baja como consecuencia de la enfermedad hipotalámica o hipofisaria, se cree que representa menos de 5% de los casos de las enfermedades de hipotiroidismo canino. En estas condiciones, se esperarían niveles más bajos de TSH.
- Los resultados de las pruebas de TSH en suero siempre deben interpretarse junto con los resultados de T4, T4 libre o ambos, y no deben usarse solos para el diagnóstico del hipotiroidismo.



Monitorización terapéutica del hipotiroidismo canino

- Las concentraciones de suero de TSH se evalúan típicamente de 4 a 6 horas después de la administración de levotiroxina en perros. Idealmente, la concentración de suero de TSH debería estar en el rango de referencia.

Peptido Natriuretico cerebral felino NT-proBNP

Péptido natriurético N-terminal tipo pro-B

NUEVO

Biomarcador inicial cardíaco para la detección de las enfermedades del corazón de los gatos

El NT-proBNP (péptido natriurético tipo N-terminal pro-B) se escinde del BNP que es producido por las células musculares del corazón y aumenta con el alargamiento excesivo de las células.

La concentración de NT-proBNP refleja el grado de activación cardíaca secundaria al estímulo, como el estiramiento, lo que permite que este marcador se use para evaluar la magnitud del alargamiento del músculo cardíaco.

Registro SENACSA: en proceso

Muestra a entregar: Sangre sin anticoagulante / Sangre con anticoagulante

Entrega de Resultados: 24 hs.

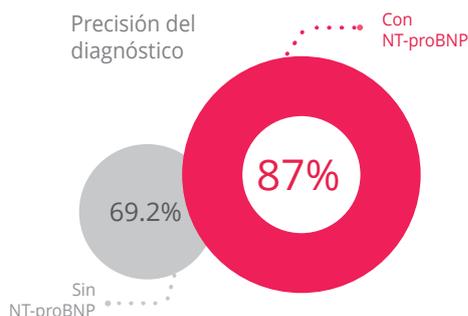
Rango de Medición: 50-1,500 pmol/L



Aplicación Clínica

- Para la detección de enfermedades ocultas del corazón
 - Previo a la anestesia
 - En gatos aparentemente sanos con soplos cardíacos
 - En razas de gatos con alto riesgo - Maine Coon, Ragdoll, Birmano, Persa
- Para determinar enfermedades cardíacas o respiratorias
 - En gatos con signos respiratorios como disnea, taquipnea o tos
 - Para diferenciar las causas respiratorias o cardíacas de una afección
- Para determinar la severidad de una enfermedad cardíaca
 - Para el monitoreo y la estabilización de gatos con falla cardíaca congestiva durante su hospitalización
 - Para pronosticar la supervivencia de los gatos con CHF

*CHF: Falla Cardíaca Congestiva



NT-proBNP Canino

Biomarcador cardíaco para perros

Biomarcador cardíaco para perros

La pro-hormona (proBNP) o propéptido natriurético tipo B, es producida por las células musculares cardíacas y aumenta debido al incremento del estrés de la pared miocárdica.

Al liberarse en la sangre, se divide en BNP y NT-proBNP. Debido a su vida media y estabilidad más larga, NT-proBNP es el biomarcador de diagnóstico adecuado para el diagnóstico de enfermedades cardíacas en perros.

Registro SENACSA: en proceso

Muestra a entregar: sangre sin anticoagulante

Entrega de Resultados: 24 hs.

Rango de Medición:
500 – 10,000 pmol/L



Aplicación Clínica

En perros, NT-proBNP se correlaciona con el tamaño del corazón y la función sistólica, lo que sugiere que las concentraciones pueden usarse para detectar perros con enfermedad temprana.

Distinguir la enfermedad cardíaca de la respiratoria

- En perros con disnea que requieren atención de emergencia
- Diferencia las causas cardíacas y respiratorias de los signos respiratorios

Estadificación de la degeneración de la válvula mitral mixomatosa (MMVD)

- Diferencia a los perros con MMVD con y sin insuficiencia cardíaca congestiva
- Monitoreo continuo en perros con MMVD

Detecta la miocardiopatía dilatada (DCM) en razas grandes

- Altamente sensible y específico para detectar DCM oculto
- Predice la supervivencia en Dobermans en alto riesgo

NT-proBNP debe interpretarse con otras técnicas de diagnóstico, como la ecocardiografía, la radiografía torácica, la historia clínica y los signos clínicos para mejorar la precisión del diagnóstico.

Tipos de Muestras a Remitir

Análisis	Muestras a remitir	Tipo de Tubo
cProgesterona	Sangre sin anticoagulante	
SDMA	Sangre sin anticoagulante	
D-dimer	Sangre con anticoagulante	
CRP	Sangre sin anticoagulante	
fSSAA	Sangre sin anticoagulante	
cPL	Sangre sin anticoagulante	
fPL	Sangre sin anticoagulante / Sangre con anticoagulante	
cCortisol	Sangre sin anticoagulante	
T4	Sangre sin anticoagulante	
cTSH	Sangre sin anticoagulante	
NT-proBNP Felino	Sangre sin anticoagulante / Sangre con anticoagulante	
NT-proBNP Canino	Sangre sin anticoagulante	



 San Lorenzo N° 467
San Lorenzo, Paraguay

 (595 21) 584 085 (R.A.)

 (0981) 576 667 TIGO *2334 (CEDI)

 info.cedivep@cedivep.com.py

 www.cedivep.com.py   